

Informe de Pruebas de Calidad (QA) - Sistema de Libreta Digital del Alumno

**Jardín Infantil Paloma**

**Fecha:** 19/10/2024

**Integrantes:**  Matias Ossio

Matias Leal  
 Alejandro Cabello

**Índice**

[**1. Resumen Ejecutivo 3**](#_heading=h.m4hasviiw0nv)

[1.1 Estado general del sistema: 3](#_heading=h.m38tmvaqu1kr)

[1.2 Número de pruebas ejecutadas: 3](#_heading=h.l4wo9t1bq3sn)

[1.3 Número de pruebas aprobadas: 3](#_heading=h.syrsjit3ddbb)

[1.4 Número de defectos críticos encontrados: 3](#_heading=h.gonfnhloc0do)

[**2. Alcance de las Pruebas 4**](#_heading=h.av7hwosc2a1f)

[**3. Resultados de las Pruebas 5**](#_heading=h.c2lnrn7bbs1c)

[**4. Defectos Identificados 6**](#_heading=h.hgt28dife3l4)

[**5. Recomendaciones 8**](#_heading=h.3axn5hv5vsax)

[**6. Conclusiones 9**](#_heading=h.g4yy9o5466ru)

# 

# **1. Resumen Ejecutivo**

El presente informe detalla los resultados de las actividades y desarrollos realizados en el proyecto APT durante el Sprint 1. En esta fase inicial, se implementaron funcionalidades clave relacionadas con el diseño de la interfaz de usuario, la autenticación básica de usuarios, y la integración de módulos frontend y backend.

Durante el Sprint 1, el equipo de QA ejecutó un total de 20 casos de prueba, verificando el cumplimiento de los requerimientos especificados en el documento de Especificación de Requerimientos (Versión 1.0). Se identificaron 5 defectos, de los cuales 2 son críticos y deben ser abordados antes de avanzar al siguiente sprint.

## **1.1 Estado general del sistema:**

* Parcialmente funcional, con aspectos críticos por corregir.

## **1.2 Número de pruebas ejecutadas:**

* 20

## **1.3 Número de pruebas aprobadas:**

* 15

## **1.4 Número de defectos críticos encontrados:**

* 2

El avance en este sprint es satisfactorio, pero hay aspectos críticos que requieren corrección para asegurar la estabilidad de las funcionalidades fundamentales del sistema.

# 

# **2. Alcance de las Pruebas**

Las pruebas en el Sprint 1 se centraron en las siguientes funcionalidades, desarrolladas de acuerdo a los requerimientos del sprint:

* **RF-001:** **Autenticación de Usuarios:** Se evaluó la implementación básica del sistema de login, asegurando el ingreso correcto de usuarios.
* **RF-010:** **Integración Frontend-Backend:** Se verificó que las vistas desarrolladas en el frontend se comunicaran correctamente con el backend para crear, modificar y obtener datos.
* **RF-020:** **Pruebas de Interfaz de Usuario:** Se evaluó la consistencia y funcionalidad de las vistas principales como Home y Perfil de Usuario, asegurando que se mantuviera la estructura de diseño aprobada en el prototipo.

Se consideraron tanto los escenarios positivos (flujo esperado de uso) como los escenarios negativos (errores en el uso del sistema, como problemas de autenticación o acceso a datos incorrectos).

Quedan fuera del alcance del Sprint 1 las siguientes funcionalidades, que serán desarrolladas en sprints futuros:

* **RF-030: Desarrollo e integración del sistema de chat en tiempo real.**
* **RF-040: Autenticación avanzada y recuperación de contraseñas.**

# **3. Resultados de las Pruebas**

Los resultados de las pruebas realizadas durante el Sprint 1 se resumen en la siguiente tabla. Cada caso de prueba se vinculó directamente con el requerimiento correspondiente, de acuerdo con el documento de especificación:

| ID Prueba | Requerimiento | Funcionalidad | Descripción | Resultado Esperado | Estado | Observaciones |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 001 | RF-001 | Validación de Usuario | | Acceso al sistema con RUT y contraseña válidos | | --- |  |  | | --- | | | Acceso exitoso | | --- |  |  | | --- | | Aprobado | | Acceso exitoso | | --- |  |  | | --- | |
| 002 | RF-001 | Validación de Usuario | | Intento de login con RUT y contraseña inválidos | | --- |  |  | | --- | | | Error de autenticación | | --- |  |  | | --- | | Aprobado | | Error de autenticación | | --- |  |  | | --- | |
| 003 | RF-001 | | Validación de Usuario | | --- |  |  | | --- | | | Ingreso de RUT con formato incorrecto | | --- |  |  | | --- | | | Error de formato | | --- |  |  | | --- | | Aprobado | | Se muestra mensaje claro al usuario | | --- |  |  | | --- | |
| 004 | RF-001 | | Validación de Usuario | | --- |  |  | | --- | | | Ingreso repetitivo de credenciales inválidas | | --- |  |  | | --- | | | Bloqueo temporal después de 3 intentos fallidos | | --- |  |  | | --- | | Rechazado | | El sistema no bloqueó tras intentos fallidos | | --- |  |  | | --- | |
| 005 | RF-010 | Integración de Módulos | | Comunicación entre frontend y backend para validación de credenciales | | --- |  |  | | --- | | | Datos obtenidos correctamente | | --- |  |  | | --- | | Rechazado | | Error en algunos módulos | | --- |  |  | | --- | |
| 006 | RF-020 | | Interfaz de Usuario | | --- |  |  | | --- | | | Navegación y validación en la vista de login | | --- |  |  | | --- | | Navegación sin problemas | Aprobado | Navegación fluida |

**Leyenda de Estado:**

• **Aprobado:** El resultado obtenido corresponde al resultado esperado.

• **Rechazado:** El resultado obtenido no cumple con el resultado

esperado y requiere corrección.

# **4. Defectos Identificados**

Durante las pruebas del Sprint 1, se identificaron los siguientes defectos, clasificados según su impacto en el sistema:

| ID Defecto | Descripción | Prioridad | Estado |
| --- | --- | --- | --- |
| 001 | El sistema no bloquea la cuenta tras múltiples intentos fallidos de ingreso | Crítica | Abierto |
| 002 | Error en la comunicación de módulos backend y frontend al validar RUT y contraseña | Critica | Abierto |
| 003 | Problema con el formato de visualización de mensajes de error en la interfaz | Alta | Abierto |
| 004 | Lentitud al verificar credenciales en la vista de login | Media | Abierto |
| 005 | Problemas menores de diseño en la interfaz de login | Baja | Abierto |

**Clasificación de Prioridad:**

* **Crítica:** Defecto que afecta el funcionamiento esencial y debe ser corregido antes de continuar al siguiente sprint.
* **Alta:** Defecto que impacta funcionalidades importantes y debe ser corregido pronto.
* **Media:** Defecto que afecta moderadamente pero no impide el uso de la funcionalidad principal.
* **Baja:** Defecto menor que no afecta el rendimiento o funcionalidad central del sistema.

# 

### **5. Recomendaciones**

Basándonos en los resultados de las pruebas en este Sprint 1, se proponen las siguientes acciones para asegurar que el sistema avance con la calidad requerida en los siguientes sprints:

1. **Corrección de Defectos Críticos y Altos:** Los defectos críticos y de alta prioridad, especialmente los relacionados con el bloqueo de cuenta y la comunicación entre módulos, deben corregirse antes de proceder con el siguiente sprint.
2. **Pruebas de Regresión:** Una vez corregidos los defectos, es crucial realizar pruebas de regresión para asegurar que las correcciones no afecten otras funcionalidades ya implementadas.
3. **Mejoras en Usabilidad:** Simplificar el flujo de autenticación, asegurando que los mensajes de error sean claros y útiles para el usuario.
4. **Planificación para la autenticación Avanzada:** Aunque pospuesta, se debe planificar adecuadamente para que la autenticación avanzada y medidas de seguridad adicionales (como el bloqueo tras múltiples intentos) puedan ser integradas de manera eficiente en iteraciones futuras.

### **6. Conclusiones**

El avance del Sprint 1 ha permitido cubrir aspectos fundamentales del sistema, como la autenticación de usuarios con RUT y contraseña, y la integración de módulos frontend-backend. Si bien se identificaron 5 defectos, la mayoría pueden corregirse dentro de los plazos establecidos, lo que permitirá cumplir con los objetivos del desarrollo.

Se recomienda realizar las siguientes acciones antes de comenzar el Sprint 2:

1. Priorizar la corrección de los defectos críticos y altos.
2. Realizar pruebas de regresión para asegurar que las correcciones no introduzcan nuevos errores.
3. Revisar las funcionalidades que requieren ajustes en la experiencia de usuario, específicamente en la validación de usuario y gestión de errores.

El equipo de desarrollo está en una buena posición para continuar con los siguientes sprints una vez corregidos los defectos señalados.

**Fecha de elaboración del informe:** 2024-10-18

**Nombre del Responsable QA:** Alejandro Cabello Gutiérrez.